. 4

.1

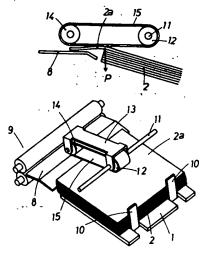
J4 9362125 APR 1982

(34) SEPARATOR/FEEDER FOR STACKED SINGLE SLIP MEDIUM (11) 57-62125 (A) (33) 15.4.1982 (19) JP (21) Apgl. No. 55-137001 (22) 1.10.1980

(71) USAC DENSHI KOGYO K.K. (72) TEI NISHIKAWA (51) Int. Cl<sup>3</sup>. B65H3/06

PURPOSE: To minimize the duplicate feeding in a separator/feeder for stacked single )., slip medium, by applying a friction belt obliquely to the upper edge of stacked media so that the feeding can be performed under low contact pressure, giving braking force to the second and lower media.

CONSTITUTION: In a separator/feeder fir stacked single slip medium, a pulley 12 is attached to a driving shaft 11, and another pulley 14 is bearing-supported by a rotation-free retainer 13. A friction belt 15 is installed between the pulley 12 and 14. Since the friction belt 15 is constituted in such a manner that it touches itself obliquely to the upper edge of the media 2 with the weight of the pulley 14 as well as the retainer 13 while the pulley 12 is apart from the upper surface of the media 2, the first 2a of the media 2 is drawn out into a feed roller 9 via guie plate 8 if the friction belt operates. The medium 2a bends where it hits the belt 15, which prevents the medium 2a from slipping. Since this exerts slant contact pressure P on the second and lower media, which plays a role of braking, the duplicate feeding can be eliminted.



This Page Blank (uspio)

(9) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57-62125

(1) Int. Cl.<sup>3</sup> B 65 H 3/06 識別記号

庁内整理番号 7140-3F ❸公開 昭和57年(1982)4月15日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

## 砂積層単票媒体の分離供給装置

②特

願 昭55-137001

❷出

昭55(1980)10月1日

@発 明 者 西川禎

石川県河北郡宇ノ気町字宇野気

ヌ98番地の2ユーザツク電子工 業株式会社内

⑪出 願 人 ユーザック電子工業株式会社

石川県河北郡宇ノ気町字宇野気

ヌ98番地の2 砂代 理 人 弁理士 西孝雄

明細瘤

1. 発明の名称

稽層単票媒体の分離供給装置

- 2. 特許請求の範囲
- (1) 後層された単栗條体に適時当接する摩擦移送 手段によってこの條体の最上部の1枚を分離させ て供給する積層単栗條体の分離供給装置であって 、前記摩擦移送手段が、前記媒体の先端上辺に傾 。 (4) して当接する摩擦ベルトである、積層単栗條体 の分離供給装置。
- 3. 発明の詳細な説明

との発明は、積層単聚媒体の分離供給装置、すなわち、ホッパ台上に積層された単原媒体を1枚ずつ分離して電子計算機のプリンタ、複写機、印刷機等に供給するための装置に関するものである

アリンタによって単票媒体を連続的に自動処理 しようとする場合には、ホッパ台上に積層状態で セットされた単票媒体を1枚ずつ分離してアリン タ-に送り込むことができる媒体供給装置が必要で ある。従来のとの種装置は、積磨された媒体の先端隔部を爪片で押え、媒体の上面には摩擦ローラを当接させて、この摩擦ローラの摩擦力により積層された媒体の最上部の1枚を前記爪片と摩擦ローラとの間で挽ませ、この挽みによって爪片を乗越えさせてプリンタへと供給するようにしていた

特開昭57- 62125(2)

9 b よりなるフィードロータであって、ホッパ台 1 は蝶体2の供給につれて上動し、蝶体2の最上部の1枚2 a が常にガイド8 面上にあるようにし、フィードロータ 9 は供給された1枚の蝶体2 a を挟持して行送りその他の蝶体の給送を行うものである。

爪片による抗力とをパランスさせて媒体を 1 枚ずつ確実に分離させることが困難である。

この発明は、このような従来装置の問題点を解消して、機層された媒体の正確な分離供給を行うことができる装置を得ることを目的とするものであって、摩擦ベルトを機層された単聚媒体の先端上辺に傾斜して当接させ、この摩擦ベルトの摩擦カによって媒体の最上部の1枚を斜めに引出して供給するようにした機層単聚媒体の分離供給装置を提供するものである。

第2図はこの発明の一実施例を示すものであって、1はホッパ台、2は媒体、8はガイド、9はフィードローラであり、ホッパ台1には媒体2の下辺を押える押え板10が設けられている。11は図示しない不動部材に軸承された駆動軸11に固着されたアーリ、13は駆動軸11に固動自在に装着された保持枠、14は保持枠13に軸承されたアーリ、15はアーリ12.14間に巻回された摩擦ベルトである。アーリ12は媒体2の上面から離隔させて設けられており

、 摩擦ベルト 1 5 は、 プーリ 1 4 、 保持枠 1 3 などの自重により、 機榴された 練体 2 の先端上辺、すなわち 條体 2 の最上部の 1 枚 2 a の先端辺に斜めに当接している。 この関係は第 3 図に拡大して示されており、 図示実施例では、ホッパ台 1 を傾斜させてほぼ水平に設けた摩擦ベルト 1 5 と條体2 の先端上辺とが傾斜して当接するようになっている。

このように積層された媒体2の先端上でに摩擦を がルト15を斜めに当、接させ、この摩擦を 粉板方向に駆動してやれば、媒体2の最上 5 かられた 枚2 a は先端辺に作用する。ないとも、かられた。 摩擦カによって引出され、がれた。こと当腰擦って おされる。は摩擦ベルト15とと当腰擦って おされる。は摩擦ベルト15とときずべん かられた。ないによっておいた。ないからない。 おされる。との一般にないないがある。 たり、2 は 摩擦ベルト15ととを 摩擦べん ト15との 接触が は 東に行われ、 摩擦ベルト 15 な とば、2 な 日以下の媒体には 摩擦ベルト 15 な 接 なく、2 枚 日以下の媒体には P が斜めに作用してこれらの 媒体が 引出される

上述の実施例は、斜め上方に向けたホッパ台1・上に媒体2を積層散置したものであり、媒体2の 落下防止のための部材を媒体2の供給側に設ける。 必要がないから、この発明の実施態様として最も 有効なものであるが、媒体2を斜め下方に向けて 積層軟置したい場合には媒体2の落下を防止する ための部材を媒体2の供給側に設けてやらねばな

持開昭57- 62125(3)

図中、1 はホッパ台、2 は印字媒体、8 はガイド、9 はフィードローラ、1 0 は押え板、1 1 は駆動軸、1 2 はブーリ、1 3 は保持枠、1 4 はブーリ、1 5 は摩擦ペルトである。

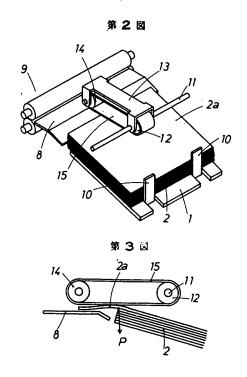
代理人 弁理士 西 季雄

ちない。この場合の紋部材は、媒体2の先端両隅部を保止してその落下を防止する単なる突出片として形成され、媒体2の中央部に作用する解療力により媒体が容易に変形してこの突出片から離脱することができるように形成される。また、摩擦マルト15の表面に多数の突起ないし捜方向の突条を設け、媒体2aへの摩擦力の伝達がより確実に行われるようにすることも有効である。

上述のようにこの発明に保る積層単票媒体の分離供給装置は、摩擦ベルトを積着された単票媒体の先端上辺に斜めに当接させて媒体の分離供給を行うものであるから、低い圧接力のもとで媒体の供給を行うことができ、2枚目以下の媒体にはこの圧接力が制動力として作用するので、媒体のダブルフィード率を低下させることが可能となる。4. 図面の簡単な説明

第1図は従来の積層単票條体の分離供給装置の一例を示す斜視図、第2図はこの発明の一実施例を示す斜視図、第3図は摩擦ベルトと條体との当接部分を拡大して示す側面図である。

\$ 1 \(\text{\text{\text{\$\text{9}}}\)



This Page Blank (uspio)

**Best Available Copy**